

國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 教師研習營 普通型高級中等學校生物學科中心 114 學年度全國教師增能研習

主題：綠科技教室：自然解方修復地球健康

壹、計畫目的

透過本研習營，期望能提供自然科教師實踐探究與實作課程的主題，設計出呼應課綱中的自發、互動、共好的課程，使學生具有國際觀、關心社會議題、利用自然科學解決問題的能力。此次教師營期許能提升教師設計探究與實作課程的能力，更能促進教師社群的交流與合作。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：國立成功大學 生物科學與科技學院
- 二、協辦單位：國立成功大學 生命科學系、生物學科中心—國立新竹高級中學

參、研習會內容與工作期程

- 一、辦理時間：114 年 8 月 30 日(六)~8 月 31 日(日)，兩天一夜
- 二、辦理地點：國立成功大學生物教學大樓
- 三、參加對象：全國國中、高中職生物科教師
- 四、錄取名額：30 位。
- 五、報名期間：即日起至 114 年 8 月 15 日(五)截止。
- 六、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，研習代碼 5108077
- 七、經費：
 - 1.研習經費由國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心計畫經費支應。
 - 2.參與教師之差旅費用由原服務學校支應。

肆、研習活動議程表：

日期	時間	議程主題	講師
8/30	9:00-9:05	院長致詞	王育民 院長暨特聘教授
	9:05-9:10	利用生物刺激素作為自然解方 實現永續農業的願景	黃浩仁 系主任暨特聘教授
	9:10-10:10	看不見的解方：微生物生態在自然解方中的 關鍵角色	黃兆立 副教授
	10:10-12:10	農業的守護者—保護作物健康與維護環境 安全的益生菌	黃姿碧 教授
	12:10-13:20	午餐	
	13:20-14:20	實作課程—藻類生物刺激素助植物 抗鹽逆境(講解、預處理)	陳少燕 助理教授
	14:30-15:30	質譜多體學在生物領域的應用	陳盈嵐 副教授
	15:30-17:30	實作課程—藻類生物刺激素助植物 抗鹽逆境(操作)	陳少燕 助理教授
8/31	10:00-12:00	實作課程—藻類生物刺激素助植物	陳少燕 助理教授

		抗鹽逆境(觀察與討論)	
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-15:30	循環利用農業剩餘物研發植物保健產品的 構思與應用	黃振文 特聘教授
	15:30-16:30	實作課程—小組報告、總檢討	陳少燕 助理教授

伍、注意事項

- 一、本研習不提供住宿及保險，請參與研習之教師自理住宿。
- 二、全程參與活動之教師，將核發研習時數 12 小時。
- 三、成功大學校內，不提供停車。
- 四、研習相關問題可聯絡 Email：156144080@gs.ncku.edu.tw

國立成功大學生命科學系 林佳蓉小姐